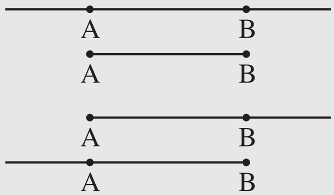
第 35 講・直線と図形

例題 1　点どうしを結ぶ線

ポイント

- **直線**：両方にかぎりなくまっすぐのびている線
- **線分**（せんぶん）：直線の一部分で，両端のあるもの
- **半直線**（はんちょくせん）：1 点を端として一方にだけかぎりなくのびているまっすぐな線

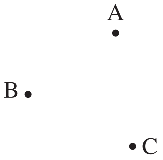
（例）直線 AB
線分 AB
半直線 AB
半直線 BA



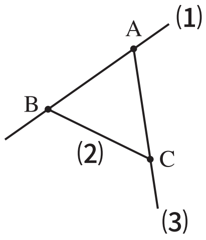
問題

右の図のように，平面上に 3 点 A，B，C がある。このとき，(1)〜(3)の線をかきなさい。

(1)　直線 AB
(2)　線分 BC
(3)　半直線 AC



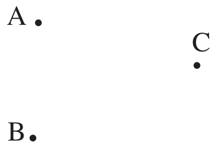
解答



MEMO

確認テスト 1

右の図のように，平面上に 3 点 A，B，C がある。このとき，(1)〜(3)の線をかきなさい。

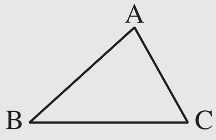


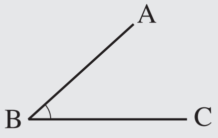
(1)　線分 AB
(2)　直線 AC
(3)　半直線 CB

例題 2　図形を表す記号

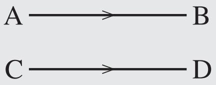
ポイント

● 図形の関係は，記号を使って表すことがある。
1　三角形：記号 △ を使って表す
2　角：1 つの点から出る 2 つの半直線がつくる図形で，記号 ∠ を使って表す
(例）三角形 ABC → △ABC　　角 ABC → ∠ABC（または ∠B）

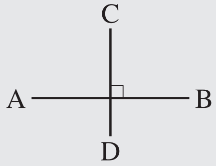




3　平行：平面上の 2 直線 AB，CD が交わらないとき，AB と CD は平行であるといい，記号 // を使って AB // CD と表す

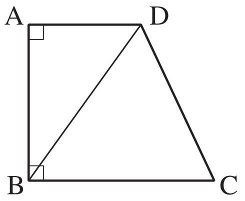


4　垂直：平面上の 2 直線 AB，CD が交わってできる角が直角であるとき，AB と CD は垂直であるといい，記号 ⊥ を使って AB ⊥ CD と表す



問題

右の図の台形 ABCD について，次の問いに答えなさい。



(1)　三角形 ABD を，記号を使って表しなさい。
(2)　角 BDC を，記号を使って表しなさい。
(3)　辺 AD と辺 BC の関係を，記号を使って表しなさい。
(4)　辺 AB と辺 BC の関係を，記号を使って表しなさい。

解答

⑴　**△ABD　・・・(答)**

⑵　**∠BDC　・・・(答)**

⑶　**AD // BC　・・・(答)**

⑷　**AB ⊥ BC　・・・(答)**

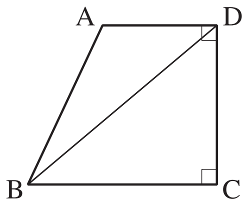
MEMO

確認テスト 2

右の図の台形 ABCD について，次の問いに答えなさい。

⑴　三角形 BCD を，記号を使って表しなさい。

⑵　角 ADB を，記号を使って表しなさい。

⑶　辺 AD と辺 BC の関係を，記号を使って表しなさい。

⑷　辺 AD と辺 DC の関係を，記号を使って表しなさい。